

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004年10月7日(07.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/085632 A1

. (51) 国際特許分類7:

A61K 35/28, A61P 43/00, G01N 33/15

C12N 5/06,

PCT/JP2004/004090

(21) 国際出願番号:

(22) 国際出願日:

2004年3月24日(24.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

(30) 優先権データ:

特願2003-83106 特願2003-95242

2003年3月31日(31.03.2003)

日本語

2003年3月25日(25.03,2003) ЛР JP

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立 行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉 県川口市本町4丁目1番8号 Saitama (JP).
- (72) 発明者; および

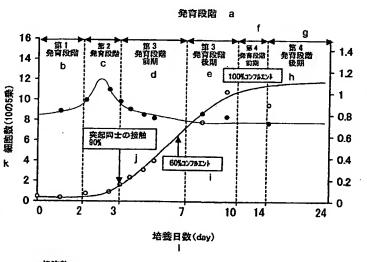
留西数]×10-

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 帯刀 益夫 (OBI-NATA, Masuo) [JP/JP]; 〒980-0871 宮城県 仙台市 青葉 区八幡 五丁目 3番 1 0-4 0 2号 Miyagi (JP). 鈴木 義 久 (SUZUKI, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒981-0905 宮城県 仙 台市 脊葉区小松島二丁目 1 1番7号 Miyagi (JP).
- (74) 代理人: 小田島平吉, 外(ODAJIMA, Heikichi et al.); 〒107-0052 東京都港区赤坂1丁目9番15号日本 自転車会館小田島特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: CONTROL OF STEM CELL DIFFERENTIATION INDUCTION AND DIFFERENTIATION POTENCY

(54) 発明の名称: 幹細胞の分化誘導および分化能の制御



- (57) Abstract: A system for controlling the differentiation potency of animal cells, wherein only in appropriate growth phase of animal cells, the cells are brought into contact with a cytokine, or a combination of two or more cytokines are used during the culturing or multiplication of animal cells in the process of cell differentiation induction.
- (57) 要約: 動物細胞の適切な生育フェーズ のみにおいて、該細胞をサイトカインと 接触させるか、細胞の分化誘導方法動物 細胞の培養または増殖に際して2種以上の サイトカインを組み合わせて用いる。動 物細胞の分化能を制御するための系の提 供。

- o 細胞数 n
- Packed cell volume: PCV
 - a...STAGE OF GROWTH
 - b...1st GROWTH STAGE
 - c...2nd GROWTH STAGE
 - d...3rd GROWTH STAGE, PRIOR TERM
 - e...3rd GROWTH STAGE, LATER TERM
 - f...4th GROWTH STAGE, PRIOR TERM
 - g...4th GROWTH STAGE, LATER TERM
 - h...100% CONFLUENT
 - i...60% CONFLUENT
 - i...90% CONTACT OF PROJECTIONS WITH EACH OTHER
 - k...NO. OF CELLS (5th POWER OF 10)
 - I...CULTURING PERIOD (day)
 - m...[PCV/NO. OF CELLS] × 105
 - n...NO. OF CELLS